



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2023/2344 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

SIKLA GmbH

In der Lache 17, 78056 VS Schwenningen, Niemcy

SIKLA Polska Sp. z o.o.

ul. Spółdzielcza 55, 58-500 Jelenia Góra

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2344 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

**Zawieszki trapezowe TRH
do mocowania rur i przewodów stosowanych
w instalacjach tłumienia i gaszenia pożaru –
stałych urządzeń gaśniczych wodnych**

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

20 czerwca 2028 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 20 czerwca 2023 r.

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są zawieszki trapezowe TRH do mocowania rur i przewodów, stosowanych w instalacjach tłumienia i gaszenia pożaru – stałych urządzeń gaśniczych wodnych. Wyroby objęte Krajową Oceną Techniczną są produkowane przez SIKLA GmbH, In der Lache 17, 78056 VS Schwenningen, Niemcy, w zakładzie produkcyjnym w Niemczech. Upoważnionym przedstawicielem producenta w Polsce jest SIKLA Polska Sp. z o.o., ul. Spółdzielcza 55, 58-500 Jelenia Góra.

Krajowa Ocena Techniczna obejmuje zawieszki trapezowe TRH typów: TRH M8 i TRH M10.

Zawieszki trapezowe TRH M8 składają się z podwójnie zagiętego płaskownika stalowego i nakrętki mocującej M8. Zawieszki trapezowe TRH M10 składają się z podwójnie zagiętego płaskownika stalowego i nakrętki mocującej M10. Nakrętka mocująca M8 lub M10 jest przynitowana do dolnej, wewnętrznej strony wieszaka. Służy do łączenia zawieszki trapezowej TRH z prętem gwintowanym.

Zawieszki trapezowe TRH są mocowane do blachy trapezowej za pomocą śrub gwintowanych M8 z łbem sześciokątnym, wykonanych w klasie własności mechanicznych nie niższej niż 5.6 wg normy PN-EN ISO 898-1:2013. Śruby gwintowane po przełożeniu przez otwory wieszaka i otwory blachy trapezowej są zabezpieczone przed wysunięciem za pomocą nakrętek zabezpieczających. Nakrętki zabezpieczające powinny być dostosowane do średnicy śruby i wykonane w klasie własności mechanicznych dostosowanej do klasy własności mechanicznych śruby.

Śruby gwintowane, pręty gwintowane i nakrętki zabezpieczające nie są objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną i powinny być wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zamierzonym zastosowaniem. Minimalna klasa własności mechanicznych śrub gwintowanych, prętów gwintowanych i nakrętek powinna być określona w projekcie technicznym.

Zawieszki trapezowe TRH są wykonane z taśmy stalowej ocynkowanej, gatunku DX51D+Z275 wg normy PN-EN 10346:2015, pokrytej powłoką cynkową o grubości nie mniejszej niż 20 µm. Nakrętki mocujące przynitowane do zawieszek trapezowych TRH są wykonane w klasie własności mechanicznych nie niższej niż 8 wg normy PN-EN ISO 898-2:2023 i pokryte powłoką cynkową o grubości nie mniejszej niż 20 µm.

Kształt i wymiary zawieszek trapezowych TRH pokazano w Załączniku A. Dopuszczalne tolerancje wymiarów i kształtu blach zawieszek trapezowych TRH odpowiadają normie PN-EN 10143:2008. Tolerancje wymiarów gwintów nakrętek odpowiadają normie PN-ISO 965-2:2001.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Zawieszki trapezowe TRH są przeznaczone do mocowania (podwieszenia) rur i przewodów, stosowanych w instalacjach tłumienia i gaszenia pożaru – stałych urządzeń gaśniczych wodnych, do blach trapezowych, w zakresie wynikającym z właściwości użytkowych, określonych w p. 3.

Właściwości blach trapezowych (materiał, grubość i właściwości mechaniczne), śrub gwintowanych oraz prętów gwintowanych stosowanych do montażu wieszaków, powinny być określone w projekcie technicznym opracowanym dla określonego obiektu.

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowej w stanie granicznym nośności, należy wartość charakterystyczną podzielić przez współczynnik bezpieczeństwa, wynoszący 2,0.

3.2.2. Trwałość. Badanie grubości powłoki cynkowej wykonuje się według normy PN-EN ISO 2808:2020, PN-EN ISO 2178:2016 lub PN-EN ISO 3497:2004.

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją producenta.

Sposób znakowania wyrobów znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami).

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe (ITB-KOT-2023/2344 wydanie 1),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2344 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk zawieszek trapezowych TRH, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2344 wydanie 1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213) wyroby, których dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2023/2344 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2344 wydanie 1 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 324, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Krajową Ocenę Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

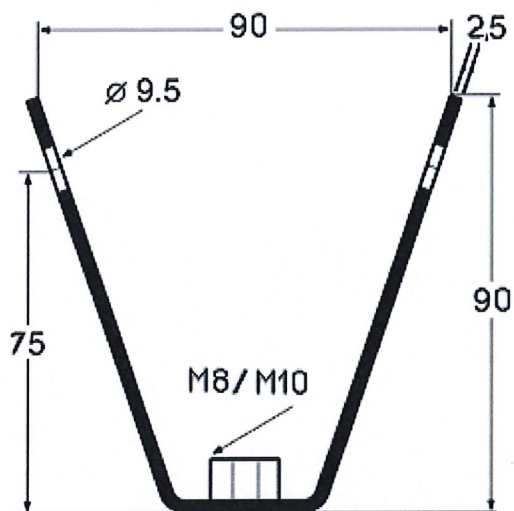
6.5. Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta wyrobów od odpowiedzialności za ich prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

6.6. Ważność Krajowej Oceny Technicznej może być przedłużana na kolejne okresy, nie dłuższe niż 5 lat.

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny i klasyfikacje

- 1) 00654/23/Z00NZK. Praca badawcza. Zakład Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu ITB. Warszawa 2023 r.

Załącznik A.


Oznaczenie wyrobu	Nakrętka mocująca	Wymiary płaskownika, mm	
		szerokość	grubość
TRH M8	M8	25	2,5
TRH M10	M10	25	2,5

Rys. A1. Zawieszki trapezowe TRH